

EE65

Transmetteur de Vitesse d'Air pour Applications en Climatisation

Les transmetteurs de vitesse d'air EE65 sont la solution idéale pour les applications de contrôle de ventilation qui demandent une grande précision. Ils fonctionnent sur le principe de l'anémomètre à film chaud innovant. L'élément sensible en couches minces de E+E garantit une très bonne précision à faible vitesse d'air, ce qui n'est pas possible dans le cas d'anémomètres conventionnels utilisant des capteurs de température du commerce ou des thermistances de type CTN.

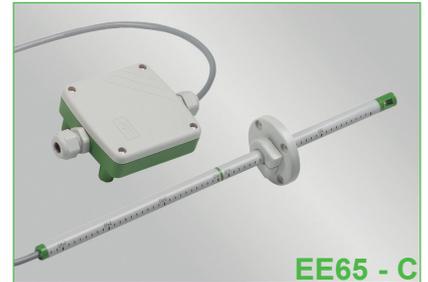
De plus, l'élément sensible E+E est bien moins sensible à la poussière et aux impuretés que tous les autres types d'anémomètres, ce qui signifie une grande fiabilité et de faibles coûts de maintenance

Les séries EE65 sont disponibles avec sortie courant ou tension, qui peut, comme la gamme de mesure ou le temps de réponse, être sélectionnée par l'utilisateur avec un cavalier. La faible influence de l'orientation permet une installation simple et peu onéreuse.

Le module de configuration permet un ajustage du capteur de vitesse d'air.



EE65 - B



EE65 - C

Applications typiques

Climatisation
Contrôle d'environnement et procédés de fabrication

Caractéristiques

Faible influence de l'orientation
Installation facile
Adaptable aux différentes demandes

Caractéristiques techniques

Données mesurées

Gammes de mesure ¹⁾	0...10m/s 0...15m/s 0...20m/s	
Sorties ¹⁾	0 - 10V 4 - 20mA	-1mA < I _L < 1mA R _L < 450 Ω
Erreur de justesse à 20°C	0.2...10m/s	±(0.2m/s + 3 % de la valeur mesurée.)
45 % HR et 1013hPa	0.2...15m/s	±(0.2m/s + 3 % de la valeur mesurée.)
	0.2...20m/s	±(0.2m/s + 3 % de la valeur mesurée.)
Temps de réponse τ ₉₀ ^{1) 2)}	4 secondes. ou 0.7 seconde typique (à température constante)	

Généralités

Alimentation	24V AC/DC ±20%	
Consommation de courant	pour alimentation AC	max. 150 mA
	pour alimentation DC	max. 90 mA
Influence de l'orientation	< 3% de la vitesse mesurée à Δα < 10°	
Raccordement	vis max. 1.5 mm ²	
Presse étoupe	M16x1,5	câble Ø 4.5 - 10 mm
Compatibilité électromagnétique	EN61326-1 EN61326-2-3	
Boîtier	Polycarbonate, approuvés UL94HB	
Classe de protection	boîtier : IP65 sonde déportée : IP20	
Gammes de température	Gamme de fonctionnement de la sonde :	-25 ... +50°C
	Gamme de fonctionnement de l'électronique :	-10 ... +50°C
	Gamme de stockage	-30 ... +60°C
Gamme de travail en humidité	5...95 % HR (sans condensation)	

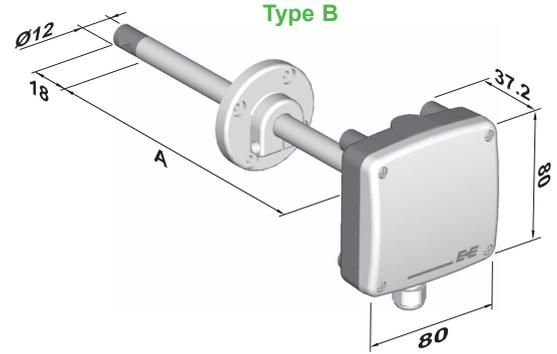
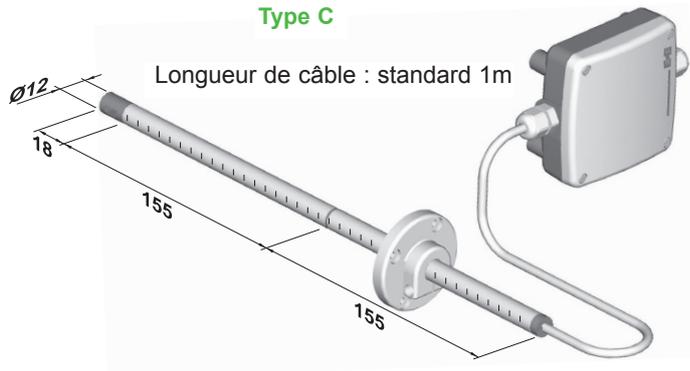


1) Sélectionnable par cavalier électrique

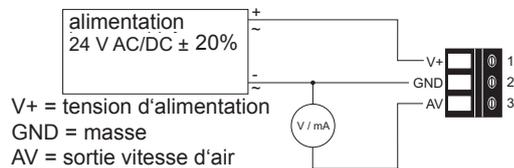
2) Le temps de réponse τ₉₀ est le temps nécessaire au capteur pour atteindre 90 % de la valeur finale d'un échelon de vitesse d'air.

Dimensions (mm)

1 mm = 0.03937" / 1" = 25.4 mm



Raccordement



Références de commande

MODÈLE	BOÎTIER	LONGUEUR DE SONDE (voir longueur "A", Type B seulement)	LONGUEUR DE CÂBLE (Type C seulement)
Vitesse d'air	(V) Montage gaine Sonde déportée	(B) 100mm	1m (pas de code)
		(C) 200mm	2m (K200)
		(x) Autres	5m (K500)
			10m (K1000)
EE65-			

Exemple de commande

EE65-VB5

modèle : vitesse d'air
boîtier : montage mural
longueur de sonde : 200mm

Liste de colisage

- Transmetteur EE65 selon références de commande
- Presse étoupe
- Bride de montage
- Kit de montage
- Bouchon de protection
- Manuel d'utilisation
- Deux étiquettes auto-collantes pour un éventuel changement de configuration¹⁾
- Rapport de tests selon DIN EN10204 - 2.2

1) voir manuel d'utilisation : www.epluse.com/configuration-change

Accessoires

Clip de fixation - bride pour montage en gaine **HA010205**
Adaptateur de configuration **EE-PCA** (Voir fiche technique)
Logiciel de configuration **EE-PCS** (Téléchargement libre : www.epluse.com/configurator)
Alimentation **V03** (Voir fiche technique "Accessoires")